

Solution for Nosocomial Infections
ANTIBIOTIC UK-KIT PRODUCT



▶ 국내병원감염현황

• 병원감염률

	전국 15개 대학 및 종합병원 퇴원환자 : 3.7%
	전체병원 감염률 : 5.8%~15.5%
	중환자실 : 10.5%~39.7%
	외과 환자에서의 수술 후 창상감염 : 5.6%~9.8%

- **요로감염**이 30.3%로 가장 높고 폐렴, 수술부위감염, 혈류감염순으로 나타납니다.
- 일반병동보다는 **중환자실**이나 **면역저하환자의 병동**에서 높게 발생합니다.
- 원인균주로는 그람음성균 중 **녹농균**이 13.8%, **대장균**이 12.3%로 높은 빈도를 나타냅니다.
- 80년대 후반부터 증가 추세인 그람양성균 중 **포도상구균**이 17.2%로 가장 많은 원인균주입니다.
- 특히 **메티실린내성율**이 78.8%로 이미 심각한 상황에 직면 했습니다.

▶대한병원감염관리학회,1996년

▶ 병원감염의증가원인

1. 감염에 취약한 노령 인구의 증가
2. 만성 퇴행성 질환의 증가
3. 항암제 및 면역 억제제의 사용 환자의 증가
4. 장기간에 걸친 항생제 사용으로 내성균 증가
5. 각종 인체 내 삽입기구 시술의 확대

▶미국 질병 관리 센터

10년이상 일본 수출로 고품질 및 안전성이 입증된
국내 최초의 항생제 UK-Kit
 병원감염을 최소화시키고 환자 치료의 질을 향상시켜 줍니다.

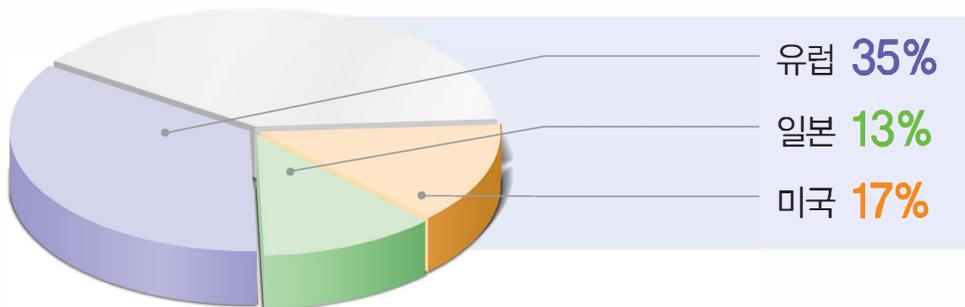


▶ UK Injection Kit란?

의료기관에서 투약 조제시 **편리성 증대, 부담경감, 세균오염, 이물질의 혼입 방지** 등을 목적으로 의약품과 의료용구 또는 2가지 이상의 의약품이 일체형 투여 체계로 조합된 제품입니다.

▶ 전세계 주사제 사용현황 및 KIT화

• 전세계 주사제 사용수: 년 140억개



• 전세계 KIT화 율 평균 : 10%



▶Current Status of prefilled Syringe in the world and Future Trend of Kit for Injection Drug, 日本,北里大學病院 薬劑部

▶ 주사용 KIT 제제의 사용현황

1. 항생제
2. 조영제
3. 고칼로리 수액제
4. 관절 기능 개선제
5. 진단약

1998년 일본 1,884억엔
 (주사제 전체 사용액의 약 15% 점유)
향후 점유율이 50% 이상 예상

▶ Usefulness of Kit Products for Injection, 日本,北里大學病院 薬劑部



ANTIBIOTIC UK-KIT PRODUCT

병원감염 예방할 수 있습니다.

▶ UK Injection Kit의 구조

Powder or Liquid in Vial

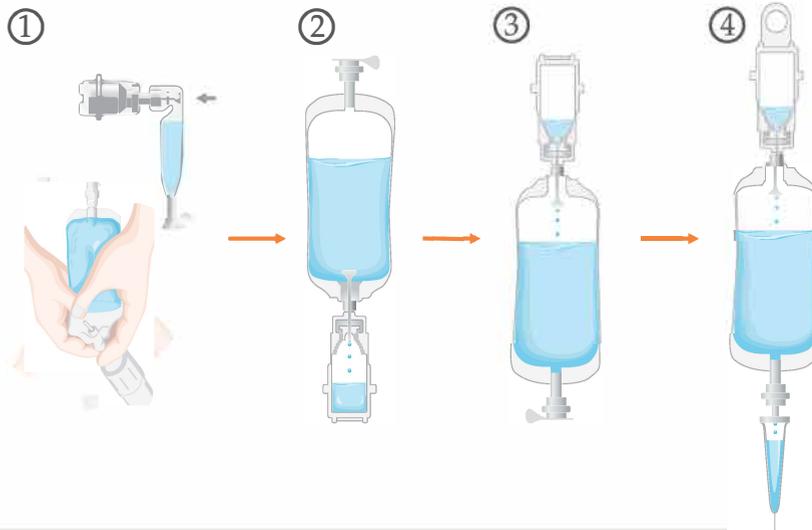
Reconstitution Device

(Needle for Dissolution & Connection Port)

Diluent

(생리식염주사액)

▶ UK Injection Kit의 사용법



1. 약제 바이알과 용해액부의 연통

- 용해액 백의 연통부를 거의 직각으로 구부립니다.
- 바이알 부분을 위(또는 아래)로 하고, 연통침이 바이알을 향하여 직각으로 들어가도록 백 바깥에서 양손의 엄지손가락으로 연통침을 찔락 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다.

2. 용해액의 이송 및 약제 용해

- 바이알 부분을 아래로 하고, 백을 여러번 강하게 쥐어 (펌핑) 바이알에 1/2정도 용해액을 주입합니다.
- 바이알 부분을 가볍게 흔들어 용해합니다.

3. 용해액의 이송 및 약제 용해

- 바이알 부분을 위로 하고 백을 펌핑하여, 바이알 용액을 백으로 이동 시킵니다.
- 바이알에 용해되지 않은 약이 남아 있을 경우에는 2 및 3의 조작을 반복합니다.

4. 수액세트 접속

- 바이알의 상단에 부착되어 있는 걸이용 고리를 세우고, 백 배출구의 무균커버를 벗겨서 수액세트를 연결합니다.

10년이상 일본 수출로 고품질 및 안전성이 입증된
국내 최초의 항생제 UK-Kit
 병원감염을 최소화시키고 환자 치료의 질을 향상시켜 줍니다.



▶ UK Injection KIT의 유용성

- ✓ 간단하고 신속한 용해조작
- ✓ 세균오염과 이물 혼입의 위험성 경감
- ✓ 조제시 과오 가능성 감소
- ✓ 구급 사용시 신속한 대응
- ✓ 주사제의 적정 사용
- ✓ 조제 이용 기자재 절감
- ✓ 재고관리 용이
- ✓ 물품비 절약
- ✓ 효율적이고 안전한 조제
- ✓ 노동력 절감
- ✓ 치료의 질 향상

▶ UK Injection KIT의 경제성

- 인건비 **절감**
- 물품비 **절감**
- 약제 구입, 관리, 공급에 소요되는 비용 **절감**
- 폐기물 처리 비용 **절감**
- 합병증(감염 등)의 치료에 소요되는 비용 **절감**

병원 이미지 상승

Total Cost





▶ UK Injection KIT의 작업 효율 [北里大學病院 藥劑部]

Method

- 약제사 5명을 대상
- piperacillin 2g을 생리식염액 10ml에 용해후 점적 정주용 주사액을 조제
- 주사기법, 양두침법, KIT법의 작업시간 비교
- 1회 조제와 5회분을 각 3회씩 연속 조제

Result



KIT법의 작업시간이 주사기법의 1/2 이하로 감소

▶ Usefulness of the Kit Products for the Parenteral Drug Coupled with Diluent, 日本, 北里大學病院 藥劑部

▶ UK Injection KIT의 무균성 검토 [北里大學病院 藥劑部]

Method

- 간호사 4명, 약제사 2명(통합 6명)을 대상
- Tryptic Soy Bouillon(상용량의 3배 농도) 10ml를 충전, 멸균한 Vial부
- 20ml주사용 증류수를 충전, 멸균한 무균성 검토용 배지용 KIT
- 시험자 각 2명이 내과, 외과 병동, 약제부에서 배지 KIT를 5개씩 조제
- 배지 KIT를 30℃에서 10일간 배양
- 혼탁 유무에 따라 판정

Result

내과 · 외과병동 · 약제부에서 조제한 모든 배지 KIT가 음성

▶ Usefulness of the Kit Products for the Parenteral Drug Coupled with Diluent, 日本, 北里大學病院



Solution for Nosocomial Infections **ANTIBIOTIC UK-KIT PRODUCT**

10년이상 일본 수출로 고품질 및 안전성이 입증된
국내 최초의 항생제 UK-Kit
병원감염을 최소화시키고 환자 치료의 질을 향상시켜 줍니다.

